

541,082

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日:

2004年7月15日 (15.07.2004)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2004/058244 A1

(51) 国际分类号: A61K 31/222, 31/194, 31/7012, 31/7028, A61P 25/28

(21) 国际申请号: PCT/CN2003/001155

(22) 国际申请日: 2003年12月31日 (31.12.2003)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权: 02159342.6 2002年12月31日 (31.12.2002) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 中国医学科学院药物研究所(INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES) [CN/CN]; 中国北京市宣武区先农坛街一号, Beijing 100050 (CN).

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 张建军(ZHANG, Jianjun) [CN/CN]; 石建功(SHI, Jiangong) [CN/CN]; 王亚芳(WANG, Yafang) [CN/CN]; 张丹(ZHANG, Dan) [CN/CN]; 高梅(GAO, Mei) [CN/CN]; 杨永春(YANG, Yongchun) [CN/CN]; 黄胜阳(HUANG, Shengyang) [CN/CN]; 中国北京市宣武区先农坛街一号, Beijing 100050 (CN).

(74) 代理人: 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所(CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市阜成门外大街2号万通新世界广场8层, Beijing 100037 (CN).

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(地区): ARIPO专利(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: THE USE OF SUCCINATE DERIVATIVE ESTERS FOR THE TREATMENT OF DEMENTIA

(54) 发明名称: 丁二酸衍生物酯类化合物治疗痴呆症的用途

(57) Abstract: The use of extract form Wangla (*coeloglossum viride* (L.) Hartm. Var. *Bracteatum* (Willd.) Richter), succinate derivative esters, and a derivative and pharmaceutical acceptable salts thereof, for the manufacture of a pharmaceutical preparation for the treatment of dementia, particularly for the treatment of Alzheimer' disease and Vascular dementia. Through Animal experiment, it has been demonstrated that, succinate derivative esters can improve learning and memory ability in dementia rats induced by scopolamine and cyclohexenyl imine; improve learning and memory ability in dementia rats induced by β -amyloid; improve learning and memory ability in dementia rats induced by permanent ligation of bilateral carotid; and improve memory ability of normal animals. It has the advantage of high activity, low toxicity and no inhibition to cholinesterase.

(57) 摘要

本发明涉及旺拉提取物、丁二酸衍生物酯类化合物及其衍生物和药用盐在制备治疗痴呆, 尤其是Alzheimer病、血管性痴呆的药物中的用途。经动物实验证实, 丁二酸衍生物酯类化合物能够提高东莨菪碱和环己烯亚胺致痴呆模型小鼠的学习记忆能力, 提高 β -淀粉样蛋白致痴呆模型小鼠的学习记忆能力, 提高永久性结扎双侧颈总动脉致痴呆模型小鼠的学习记忆能力, 增强正常动物的记忆力, 具有活性高、毒性小、对乙酰胆碱酯酶无抑制作用的特点。

WO 2004/058244 A1